

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan bahwa:

1. Pengaplikasian peramalan nilai impor di Sumatera Utara menggunakan metode *Fuzzy Time Series Markov Chain* diperoleh hasil pola data peramalan mengikuti ataupun mendekati pola dari data aktualnya. Untuk pola data yang didapat menggunakan metode *Fuzzy Time Series Lee* cenderung berbeda dari data aktual. Adanya perbedaan pola data yang didapat dari kedua metode dikarenakan adanya perbedaan perhitungan peramalan antara *fuzzy time series Markov Chain* dan *Fuzzy Time Series Lee*.
2. Nilai mean absolut percentage error (MAPE) dan *mean square error* (MSE) yang diperoleh menggunakan *Fuzzy Time Series Markov Chain* pada peramalan nilai impor di Sumatera Utara berturut-turut adalah 7,7467 % dan 176.748.587. Sedangkan nilai MAPE dan MSE dengan menggunakan metode *fuzzy Time Series Lee* berturut-turut adalah 10,014% dan 2.387.874.804
3. Hasil peramalan nilai impor di Sumatera utara dari bulan september 2021 sampai bulan Maret 2022 dengan menggunakan *Fuzzy Time Series Markov Chain* menunjukkan bahwa pola data yang dihasilkan sama seperti pola data tahun sebelumnya.

5.2. Saran

Ada banyak metode *fuzzy time series* yang dapat digunakan dalam melakukan peramalan. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode yang berbeda untuk membandingkan dan mendapatkan metode terbaik.